

## Algunos *Aphidiidae* de Checoslovaquia (Hym. Brac.)

POR

M. QUILIS PÉREZ.

Hace algún tiempo, mi estimado amigo el docto ingeniero doctor E. Baudyš, director de la «Fytopathologicka Sekce» de Brno (República Checoslovaca), me remitió unos lotes de *Aphidiidae*, recolectados por él y por los Sres. Wolgrt y L. Siegel, para su determinación específica, y como éste es uno de los grupos que necesita un verdadero estudio, ya que desde Marshall nadie ha intentado hacerlo, es por lo que creo que cualquier trabajo sobre ellos ha de ser interesante, sobre todo si contribuye a poner de manifiesto la abundante fauna europea de tan útiles parásitos de los pulgones.

En notas sucesivas iré dando cuenta de las restantes especies de esta procedencia, así como de otras recibidas de distintas localidades europeas.

Subfam. **Aphidiinae.**

Gen. **Lysiphlebus** Förster.

Verh. Nat. Ver. Preuss. Rhein. Westf., vol. xix, págs. 248-250.

**Lysiphlebus fabarum** (Marsh.)

*Aphidius fabarum* Marshall, Spec. d'Hym. d'Eur. et Alger., t. v, segunda parte, pág. 594.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Nová Říše, Lipník n./B. Uher., Hradiště (Moravia), Hlučín (Silesia).

BIOLOGÍA.—Especie encontrada parasitando a los pulgones: *Aphis urticae* Farb. sobre la planta *Urtica urens* L. y *U. dioica* L., en la primera y tercera de la localidades mencionadas; *Aphis atriplicis* L. sobre *Chaenopodium vulvaria*, en la segunda, y *Aphis caprae*, en *Salix caprae*, en la última.

OBSERVACIONES.—Los ejemplares de esta especie son muy parecidos al tipo y bastante semejantes a los españoles, sobre todo en aquellos en que el 1.<sup>er</sup> segmento abdominal lleva los tubérculos muy poco por delante de la línea media transversal. En todos ellos dicho segmento es totalmente amarillo muy claro, observándose en los de Silesia un mayor grosor en las nerviaciones estigmas.

### Gen. *Diaeretus* Förster.

Verh. Nat. Ver. Preuss. Rhein. Westf., vol. xix, págs. 249-250.

#### *Diaeretus rapae* (Curt.) (*brassicae* Marsh.)

*Aphidius rapae* Curtis, Mac. Intosh's Book of the Garden, II, pág. 194, 1855.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Sopalska, al Norte de Crikvenica, en Croacia (Yugoslavia), y entre Klanfari y Manestri, al Noroeste de Crikvenica.

BIOLOGÍA.—Parasitando a un pulgón, *Aphis* sp., sobre *Aethionema saxatile* L.

OBSERVACIONES.—Especie muy abundante en dicho país a juzgar por el número de ejemplares recibidos. Todos ellos se diferencian bastante del tipo, pues aun cuando el primer segmento es amarillento como en él, es más fino y menos robusto. Además, el tamaño total de los ejemplares es bastante menor, sobre todo por presentar más corto el abdomen.

#### *Diaeretus napus* Quilis.

*Diaeretus napus* Quilis, Eos, t. VII, pág. 71.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Entre Červený Hrádek y Nová Říše (Moravia), Sopalska (Yugoslavia) y entre Klanfari y Manestri y en Lípnik n./B.



BIOLOGÍA.—Sobre *Aphis* sp. en *Turritis glabra*, *Aphis* sp. en *Aethionema saxatile* y *Aphis atriplicis* L. en *Chaenopodium vulvaria*.

Esta especie fué descrita sobre ejemplares ♀♀ de España, donde aun no ha sido posible encontrar ♂♂ de ella. En Checoslovaquia debe de ser una de las especies más abundantes y útiles, dado el gran número de ejemplares recibidos, mayor que de la especie anterior, que es la más abundante y repartida del género *Diaeretus*. En ellos están representados los dos sexos, por lo que a continuación describo el que faltaba para completar la diagnosis de la especie.

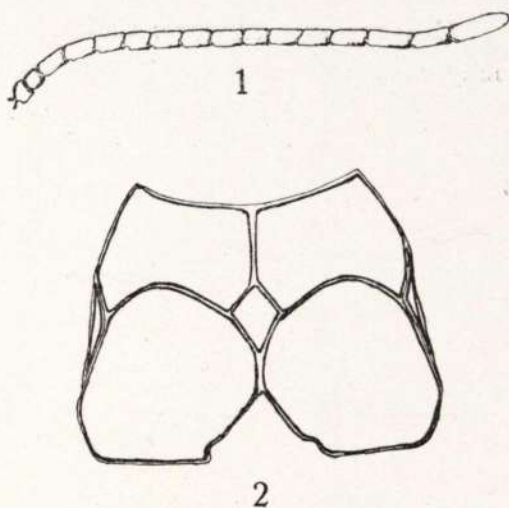
DESCRIPCIÓN DEL ♂.—Cabeza ancha, con el clipeo y labro amarillentos. Mandíbulas muy puntiagudas, bidentadas y totalmente de color amarillo muy claro. Antenas delgadas y largas (fig. 1), de 16 artejos, los cuales son dos veces y media más largos que anchos. Los últimos, ligeramente redondeados.

Mesonoto liso, sin vestigios de área parapsidal. Metatórax (fig. 2) con cuatro grandes aréolas, la central muy pequeña, como en la ♀. Alas con el estigma hialino y nerviación radial corta y bien señalada. Patas de color testáceo oscuro, siendo más claro en tibias y tarsos.

Segmento 1.º abdominal lineal, pero de bordes perfectamente paralelos, liso, amarillo y con dos tubérculos bien marcados en los bordes tergaes colocados por delante de la mitad del segmento. Los restantes son mucho más cortos y anchos, de color muy oscuro.

Long. total, 1,8; enverg., 2,9; long. anten., 1,5 mm.

OBSERVACIONES.—Los ejemplares estudiados son bastante distintos de la especie *rapae* Curt. (*brassicae* Marsh.), pues aparte de su menor tamaño y número de artejos de las antenas, éstas son muy gruesas y no mazudas en la especie de Curtis, así como las nerviatio-



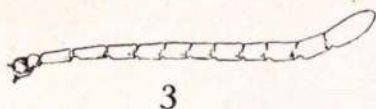
Figs. 1-2. *Diaeretus napus* Quilis ♂: 1, antena; 2, areolaciones del metatórax.

nes, que son muy oscuras y gruesas; el primer segmento del abdomen es robusto, ancho en la base, con los tubérculos poco salientes y las tibias de todas las patas de color casi negro, es decir, todo lo contrario de lo que ocurre en la especie descrita.

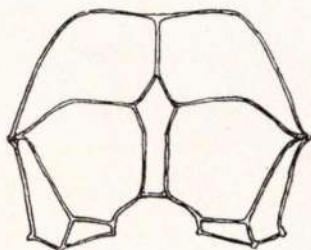
***Diaeretus croaticus* sp. n.**

Tipo: ♀, Sopaljska, al N. de Crikvenica, en Croacia (Yugoslavia), Baudyš leg. (col. Quilis). Alotipo: ♂ en la misma col.

CARACTERES.—*Hembra*: Cabeza ancha en el vértice, con los ojos muy convergentes cerca de las mejillas. Clípeo pequeño, hundido y amarillo. Mandíbulas totalmente amarillas, bidentadas, con los dientes rojos.



Antenas (fig. 3) de 13 artejos, cortas y gruesas, con el 3.<sup>er</sup> artejo algo más estrecho, pero de la misma longitud que los restantes; sólo el último es un poco más largo que los anteriores, pero del mismo grosor. Todos de color testáceo claro.



Figs. 3-4.—*Diaeretus croaticus* sp. n. ♀: 3, antena; 4, metatórax.

Pronoto estrecho, pero visible. Mesonoto liso, brillante, sin surcos parapsidales. Metatórax (fig. 4) con cuatro aréolas, de las cuales las dos apicales son muy grandes, casi de doble tamaño que las basales. En el centro, una pentagonal bastante larga. Patas de color testáceo,

pero con los trocánteres y parte apical de fémures y tibias y todos los tarsos amarillentos. Alas con las nerviaciones muy poco marcadas e hialinas.

Segmento 1.<sup>o</sup> del abdomen (fig. 5) lineal, sin dientes, pero con dos protuberancias (no tubérculos) en los bordes de la mitad apical; completamente amarillo muy claro. Los restantes segmentos son anchos y casi negros. Valvas del ovíscapo gruesas, truncadas en el extremo.

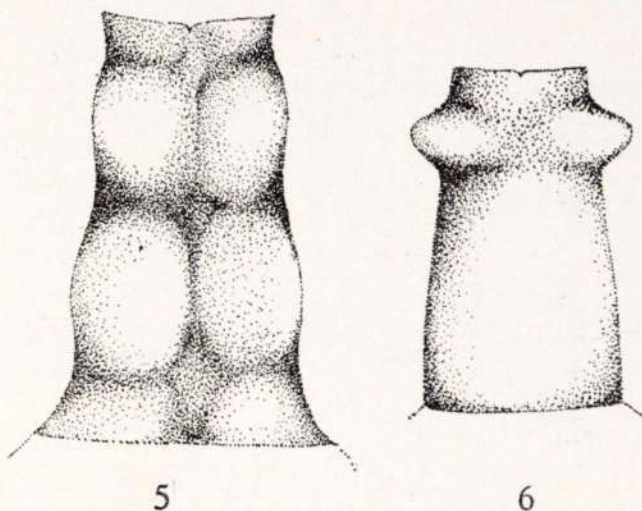


Long. total, 1,4; enverg., 3,1; long. anten., 1,1 mm.

*Macho*: Cabeza igual que en la hembra, con los tegumentos y el clipeo testáceos. Mandíbulas muy salientes y puntiagudas, de color amarillo claro. Antenas filamentosas, con 15 artejos cilíndricos y estrechos, siendo el último un poco más corto y estrecho que los restantes.

Tórax liso, sin vestigios de surcos parapsidales. Metatórax con la misma areolación de la ♀, aunque con la celda pentagonal central muy estrecha y larga. Patas total y uniformemente oscurecidas. Alas con las nerviaciones más visibles que en la hembra, pero igualmente hialinas.

Abdomen muy corto, con el primer segmento (fig. 6) lineal, negro o testáceo oscuro, con dos dientes situados cerca del ápice y con el tegumento reticulado o rugoso. Los restantes segmentos negros, excepto la pequeña mancha romboidal de color amarillo colocada en el centro de los segmentos 2.º y 3.º



Figs. 5-6.—*Diaeretus croaticus* sp. n.: 5, primer segmento abdominal de la ♀; 6, ídem íd. del ♂.

Long. total, 1,1; enverg., 3; long. anten., 0,8 mm.

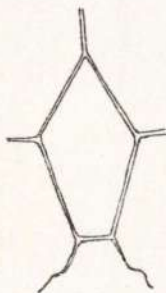
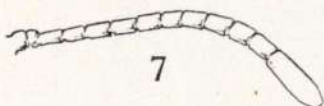
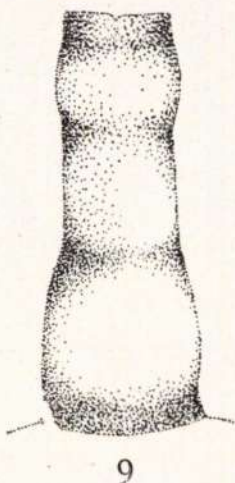
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Sopalska.

BIOLOGÍA.—Sobre *Aphis* sp. en *Aethionema saxatile* L. R. Br.

OBSERVACIONES.—Especie parecida a *napus* Quilis, pero con muchos caracteres distintivos, aparte de su menor tamaño. En efecto, el aspecto de las antenas, algo filiformes en los dos sexos, y el 1.º segmento abdominal de la ♀ sin dientes y sin tubérculos, con las protuberancias muy difuminadas, hace que no pueda confundirse con las restantes.

Gen. **Aphidius** Nees.*Aphidius* Nees von Esenbek, Nov. Act. Acad. L. C., 1818, pág. 302.**Aphidius baudysi** sp. n.<sup>1</sup>

Tipo: ♀, Dzbánice (SO. de Mor. Krumlov.) Moravia, Baudyš leg. (col. Quilis).

CARACTERES.—*Hembra*: Cabeza completamente circular, con los ojos poco abultados. Tegumentos de la cara amarillentos. Clípeo pe-Figs. 7-9.—*Aphidius baudysi* sp. n. ♀: 7, antena; 8, celda central del metatórax; 9, primer segmento abdominal.

queño, pero saliente y de color amarillo limón. Mandíbulas muy desarrolladas, con numerosos pelos de color amarillo y tegumentos de este mismo color. Mejillas también de dicho color, con abundantes pelos esparcidos. Antenas (fig. 7) largas, estrechas en la base y ensanchadas paulatinamente en el ápice; de 13 artejos, los dos primeros (escapo y artejo anillo) amarillentos, con manchas pardo-testáceas; el 3.º

cilíndrico, muy estrecho y corto, completamente amarillo; 4.º y 5.º iguales en longitud y grosor, aunque un poco más largos que el anterior, de color testáceo. Los siguientes parecidos a éstos, pero más gruesos y cortos, a excepción del último, que es ligeramente mazudo y de longitud doble que cualquiera de los anteriores.

Protórax de color amarillo limón por completo. Mesonoto negro brillante, con surcos parapsidales bien marcados y divergentes en el ápice, dejando una fuerte protuberancia parapsidal. Metatórax testá-

<sup>1</sup> Con gusto la dedico al notable naturalista y estimado amigo Dr. E. Baudyš, de Brno, ya nombrado anteriormente.



ceo en la mitad apical y amarillo limón en la basal, areolado por varias quillas que lo dividen en cuatro porciones casi iguales, dejando en el centro una estrecha y larga aréola pentagonal (fig. 8) muy visible. Patas totalmente amarillas, incluso las caderas; sólo los fémures y las tibias del 2.º y 3.º par son ligeramente oscurecidas. Vistas con poco aumento son de color amarillo también. Alas con las nerviaciones casi hialinas, especialmente el estigma y las nerviaciones estigmáticas.

Abdomen de color testáceo claro, con el 1.º segmento (fig. 9) lineal tres veces más largo que ancho, completamente amarillo claro, sin tubérculos ni dientes, sólo con dos protuberancias poco marcadas en el centro de la mitad apical y otra en la basal más grande y marcada; 2.º segmento testáceo, con una mancha amarilla cerca del anterior. Los restantes de la misma coloración, pero cada vez más estrechos. Valvas del oviscapto muy gruesas, pequeñas y cortadas a bisel, de color oscuro.

Long. total, 1,2; enverg., 3,3; long. anten., 1 mm.

*Macho*: Desconocido.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Džbánice.

BIOLOGÍA.—Parásito de *Aphis galii* Kalt. sobre *Galium austriacum* Jacq.

OBSERVACIONES.—Es una de las especies más típicas dentro del grupo de las de reducido número de artejos en las antenas. Es parecida a *E. exiguus* Nees, pero fácilmente diferenciable de ella porque las antenas son en la especie descrita algo más largas, así como el último artejo, que además es tan grueso que no hay ninguna especie parecida que lo tenga de esta forma. Además, las patas son de color amarillo claro sin excepción y en *exiguus* o *salicis*, también de este tipo, son negras o casi negras. Otros dos caracteres típicos son el tener el 1.º segmento abdominal amarillo así como las valvas del oviscapto, que por lo gruesas y cortas separan con mucha facilidad la nueva especie.

### ***Aphidius polygoni* Marsh.**

*Aphidius polygoni* Marshall, Mon. Brit. Brac., 8.ª parte.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Lipník n./B. Moravia.

BIOLOGÍA.—Parásito de *Aphis atriplicis* L. sobre *Chaenopodium vulvaria* L.

OBSERVACIONES.—El ejemplar estudiado concuerda mejor con las descripciones originales que los que poseo en mi colección procedentes de diversas regiones españolas. Las diferencias entre unos y otros estriban en que aquél tiene el 1.<sup>er</sup> segmento abdominal completamente amarillo y no obscurecido en el centro, y las patas de color amarillo, menos en las tibias y fémures, que son testáceos, cosa que no ocurre en los ejemplares españoles.

### ***Aphidius dauci* Marsh.**

*Aphidius dauci* Marshall, Spec. d'Hym. d'Europ. et Alger., t. v, 2.<sup>a</sup> parte, pág. 576.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Lipník n./B, Moravia.

BIOLOGÍA.—Parásito de *Aphis atriplicis* L. sobre *Chaenopodium vulvaria* L.

OBSERVACIONES.—El ejemplar estudiado, aunque con los artejos antenales muy estropeados, conviene con la descripción de la especie por tener las suturas del mesonoto bien marcadas, las areolaciones del metatórax con una gran celda pentagonal en el centro, las nerviaciones cubitales poco marcadas y el 1.<sup>er</sup> segmento del abdomen lineal, cuyo carácter es tal vez el más importante.

### ***Aphidius scabiosae* Marsh.**

*Aphidius scabiosae* Marshall, Mon. Brit. Brac., 8.<sup>a</sup> parte.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Crikvenica (Croacia, Yugoslavia).

BIOLOGÍA.—Parásito de *Mikiella beckiana* (Mik.) Rubs.

OBSERVACIONES.—Los ejemplares de esta localidad son algo distintos de los típicos, sobre todo por la coloración del abdomen, que en el ejemplar estudiado es casi negro, tanto la mitad basal del 2.<sup>o</sup> segmento como todo el 5.<sup>o</sup> Sólo en la base del 6.<sup>o</sup> hay una estrecha línea amarillenta cerca del ovíscapo. Es interesante observar la gran anchura de las valvas de dicho aparato, cuya porción distal aparece como truncada por esta causa.



Por lo demás, el color de las patas, cara, clípeo, mandíbulas, 1.<sup>er</sup> segmento abdominal, forma del estigma y del metatórax, etc., coinciden bien con la descripción del tipo.

Gen. **Trioxys** Haliday.

Ent. Mag., t. I, págs. 261 y 488, 1833.

**Trioxys brevicornis** Hal.

*Trioxys brevicornis* Haliday, l. c., 1833.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Jinošov, próx. Náměšť, n./Ošl., Moravia.

BIOLOGÍA.—Parásito de *Aphis anthrisci* Kalt. sobre *Torilis anthriscus* Gm.

OBSERVACIONES.—El ejemplar estudiado tiene el último artejo de las antenas un poco más grueso que en los ejemplares típicos. Los caracteres restantes son los del tipo.

Es una especie muy interesante por ser propia de climas septentrionales.

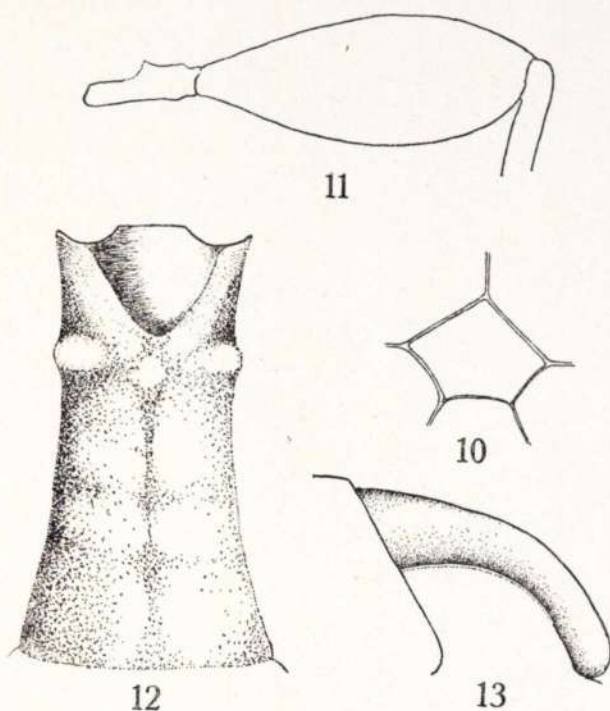
**Trioxys amoplanus** sp. n.

Typo: ♀, Mariánské Hory, próx. Mor., Ostrava, Moravia, 23-vi-1925, Baudyš leg. (col. Quilis).

CARACTERES.—*Hembra*: Cabeza muy ancha, con los ojos salientes y abultados. Mejillas muy cortas. Vértice y frente muy anchos, con los ocelos colocados en la máxima curvatura. Clípeo corto, negro, así como el labro. Mandíbulas muy visibles, completamente amarillas, con algunos pelos largos de este color en los bordes inferiores. Palpos de color amarillo-testáceo bastante claro. Clípeo, cara, vértice y frente negros, brillantes y lampiños. Antenas cortas, con los artejos 1.º a 4.º de color amarillo pálido. Los restantes de color testáceo oscuro, todos cilíndricos, y los apicales un poco más anchos.

Protórax completamente negro. Mesonoto liso, brillante, negro, sin surcos parapsidales, casi tan ancho como largo. Escudete estrecho, pero con la parte basal aguzada y no redondeada. Metatórax con areo-

laciones muy visibles, siendo éste uno de los caracteres más interesantes; lleva dos grandes aréolas superiores, otras dos inferiores y una central (fig. 10) en forma de pentágono, casi tan grande como las anteriores.



Figs. 10-13. — *Trioxys amoplanus* sp. n. ♀: 10, celda central del metatórax; 11, fémur de las patas posteriores; 12, primer segmento abdominal; 13, valvas del ovíscapo.

Primer par de patas completamente amarillas; en las intermedias, los fémures y tibias de aspecto testáceo, como en las posteriores, pero en éstas los fémures (fig. 11) son muy anchos y cortos; el resto, a excepción de las caderas, es de color amarillo muy oscuro. Alas hialinas, con el estigma triangular, muy grande, de color amarillo pálido y con el nervio radial muy largo. Basípulo con una faja pálida cerca del estigma; el resto de color testáceo y con los bordes paralelos.

Abdomen bastante ancho en el 2.º y 3.º segmentos; 1.º (fig. 12) ancho y largo, sin tubérculos en la mitad del mismo; algo más hacia el ápice hay dos cortos y redondeados. Es todo él de color testáceo oscuro, a excepción de una estrecha faja cerca del borde basal; muy convexo en el dorso, y lleva en el ápice una escotadura tan ancha como todo el segmento. 2.º triangular, muy ancho en la base, brillante, negro, con una faja amarilla apical que se extiende en forma de cuña por el centro del segmento. Los restantes cada vez más estrechos hasta el último. Ovíscapo con las valvas (fig. 13) de bordes casi paralelos y bastante largas. Apéndices ventrales rectos, muy poco levantados en el extremo, negros y con algunos pelos cortos en la base.

Long. total, 1,4; enverg., 2,7; long. anten., 0,5 ? mm.



*Macho*: Desconocido.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Mariánské.

BIOLOGÍA.—Parasitando al pulgón *Macrosiphum sonchi* R. sobre *Cirsium arvense*.

OBSERVACIONES.—Es una especie muy próxima a *complanatus* Quilis por la forma del primer segmento abdominal, pues, como en ella, es ancho, plano y con ligeros tubérculos, pero pueden diferenciarse muy bien, porque en la especie nueva los tubérculos están en el centro del segmento y hay otros dos cerca del ápice, cosa que no ocurre en *complanatus*. El color de este segmento es distinto en una y otra especie, puesto que en aquélla es amarillo-testáceo uniforme y ya vemos que esto no ocurre en la especie nueva.

Por las valvas del ovisvapo pueden también diferenciarse ambas especies, pues en *complanatus* son cortas, muy anchas en la base y redondeadas en el ápice, todo lo contrario de lo que ocurre en *amoplanus*.

Finalmente, la areolación del metatórax, con la gran celda central en la especie descrita, que falta por completo en *complanatus*, acaba de caracterizar y diferenciar ambas especies.

Gen. **Praon** Haliday.

Ent. Mag., t. 1, págs. 261 y 483, 1883.

**Praon abjectum** Hal.

*Praon abjectum* Haliday, 1883; Marshall, en Spec. d'Hymen. d'Europ. et Alger., t. v, pág. 524.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Jinošov, próx. Náměšť, n./Ošl., Moravia, Baudyš leg., 7-VIII-1925.

BIOLOGÍA.—Parasitando al pulgón *Aphis anthrisci* Kalt. sobre *Torilis anthriscus* Gm.

OBSERVACIONES.—El único ejemplar ♀ estudiado tiene el abdomen algo más corto que el tipo y de color en general más oscuro. Antenas con todos los artejos oscuros, a excepción del 2.º, que es ligeramente más claro.

Es una especie de indudable valor, pues son bastante escasos los ejemplares, a pesar de lo que indica Marshall.

Solamente citado hasta ahora de Inglaterra.

Gen. **Ephedrus** Haliday.

Ent. Mag., t. 1, págs. 261 y 485, 1883.

**Ephedrus validus** Hal.

*Ephedrus validus* Haliday, Ent. Mag., t. 1, 1883.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Zábřeh, Moravia, Wolgart leg.

BIOLOGÍA.—Parásito de *Aphis kochi* Kalt. sobre *Pyrus malus*.

OBSERVACIONES.—Los ejemplares de esta especie, que en bastante cantidad he recibido, se diferencian poco del tipo, con el que coinciden la coloración general y morfología de sus diversas porciones. No obstante, algunas diferencias pueden notarse, como son el tener los tegumentos de la cabeza brillantes y sin puntuación; antenas con el 3.<sup>er</sup> artejo casi negro, como los restantes, y no testáceo; tórax liso, con bien marcados surcos parapsidales, pubescente; alas completamente hialinas y no oscurecidas; patas totalmente de color amarillo claro, y, finalmente, 1.<sup>er</sup> segmento del abdomen algo más largo que en el tipo, todo de color amarillo claro y granuloso sólo en una pequeña área rectangular del centro, lo que no ocurre en los ejemplares típicos.

**Ephedrus plagiator** Nees.

*Ephedrus plagiator* Nees von Esenbeck, en Marshall, l. c., pág. 544.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Tal des Bobravabach, sobre Žilostice, próx. a Brno, Baudys leg., 2-v-1927.

BIOLOGÍA.—Parasitando a *Aphis evonymi* Fabr. sobre *Evonymus europaeus*.

OBSERVACIONES.—Los caracteres de los ejemplares vistos se acomodan bastante bien a la descripción que da Marshall; no obstante, en las antenas puede notarse que el primer artejo no es rojo, sino negro, así como todos los siguientes; que la longitud total de éstos es algo mayor que la indicada en la descripción; el mesonoto lleva un área parapsidal sumamente desarrollada, tanto que constituye uno de los caracteres más típicos de estos ejemplares.



La forma de las areolaciones del metatórax coincide perfectamente con el tipo. El primer segmento del abdomen es un poco más ancho y rugoso, aunque sin llevar muy marcada la impresión transversal de que habla Marshall.

Por todos estos caracteres y algunos otros, como las valvas del oviscapto, aspecto de las alas, etc., podría hacer una especie nueva o mejor una variedad; pero como creo que no debe de aumentarse el número de especies si éstas no tienen caracteres bien definidos que los separen de las restantes, me abstengo de una y otra cosa.

**Ephedrus nacheri** nov. sp.<sup>1</sup>

Tipo: ♀, Entre Tasovice y Našetice, próx. a Znojmo. Baudyš leg. (colección Quilis); alotipo: ♂, Lipník n./B. Moravia. Baudyš leg. En la misma colección.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Entre Tasovice y Našetice, Moravia (3-VI-24), y Lipník n./B., Moravia (3-VIII-27).

BIOLOGÍA.—La ♀ parasitando al pulgón *Aphis atriplicis* en *Atriplex hastata*, y el ♂ obtenido del mismo pulgón sobre *Chaenopodium filicifolium*.

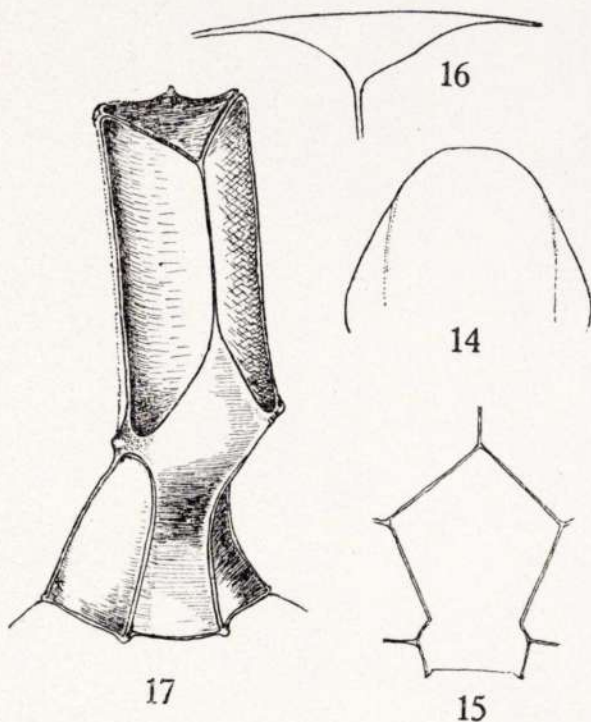
CARACTERES.—*Hembra*: Cabeza casi completamente circular, con los ojos muy abultados y los tegumentos completamente negros y brillantes. Porciones bucales de color amarillo claro, especialmente las mandíbulas. Antenas con el 1.º y 2.º artejos negros, 3.º y 4.º de un amarillo-testáceo y los restantes negros. Son de 12 artejos y tan largas como cabeza y tórax juntos.

Tórax brillante, con los surcos parapsidales poco marcados por quedar colocados casi debajo de los bordes. Area parapsidal (fig. 14) ligeramente levantada, por cuya causa se nota muy bien. Metatórax con areolación pentagonal en el centro (fig. 15), de la que parten quillas laterales que determinan dos celdas bien marcadas a cada lado.

Patas por completo de color amarillo claro. Alas transparentes, con las nerviaciones amarillas, incluso el estigma (fig. 16), que es trián-

<sup>1</sup> Dedicada a mi estimado amigo D. Francisco Nacher Ferrandis, Ayudante del Cuerpo de Ingenieros Agrónomos en la Estación de Patología Vegetal de Burjasot (Valencia).

gular y no alargado. 1.<sup>er</sup> segmento del abdomen de color oscuro y de forma prismática triangular (fig. 17), truncado en bisel en su tercio basal y en el apical, lo que le da un aspecto muy típico. Además, el tercio basal queda como encorvado, formando un ángulo casi recto



Figs. 14-17.—*Ephedrus nacheri* nov. sp. ♀: 14, área parapsidal del mesotórax; 15, celda central del metatórax; 16, estigma de las alas anteriores; 17, primer segmento abdominal.

con el resto del segmento, lo que facilita la oviposición. El 2.<sup>o</sup> segmento es muy ancho y tan largo como el anterior, siendo los restantes parecidos a éste en anchura, pero la mitad en cuanto a longitud. Todos son de color testáceo oscuro.

Long. total, 2,3; enverg., 4,8; long. anten., 1,6 mm.

*Macho*: Cabeza como en la hembra, con las porciones bucales más oscuras y la cara cubierta de pelos negros esparcidos. Antenas de once artejos tan largas como cabeza y tórax, testáceas, con los

artejos basales gruesos y los apicales cortos y más estrechos, incluso el último.

Tórax de contorno como en la ♀ y con el área parapsidal prominente y con surcos bien marcados. Negro, de tegumentos lisos y brillantes. Metatórax de color testáceo más claro, areolado de modo parecido al de la ♀. Patas totalmente amarillas, excepto los fémures del último par, que están uniformemente oscurecidos. Alas con el estigma y nerviaciones muy visibles por su aspecto y color testáceo.

Abdomen corto, grueso en la parte posterior, con los tegumentos de color negro, brillantes y con algunos pelos esparcidos. 1.<sup>er</sup> segmen-



to lineal y de idéntica forma y color que el de la hembra, aunque recto y sin el codo distal.

Long. total, 2; enverg., 4,4; long. anten., 1,4 mm.

OBSERVACIONES.—Es una de las especies más típicas del género por muchos caracteres, especialmente el 1.º segmento abdominal, que es muy largo y truncado de tal forma en sus extremos, que él solo es suficiente para caracterizar la especie. Si ello no fuese bastante, la forma del mesonoto, con marcados surcos parapsidales, y de la celda central del metatórax acabarían de decidir la creación de esta nueva especie.

